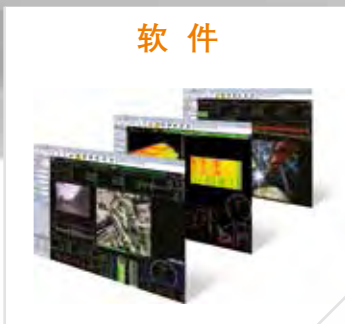


# DEWESoft 产品样本 2017

仪器



软件



应用



**DEWESoft**<sup>®</sup>  
measurement innovation

## SIRIUS® 高速模块 – 1 MS/s, 抗混叠, 16 位

此系列集成了高带宽/抗混叠滤波/16位AD/最高1MS/sec采样率等特点。模块内置了模拟抗混叠滤波器（100 kHz, 5阶, Bessel）以及基于FPGA的IIR数字滤波器。在将所有滤波器设置

为直通模式下，可以采集最高 500 kHz 的信号。

- ▶ 燃烧分析仪
- ▶ 瞬态记录仪
- ▶ 1 MS/s 采样率
- ▶ 电力应用

### SIRIUSi-HS 8xACC



模拟输入	8通道电压/IEPE/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC类型	16位 SAR, 100 kHz 5阶模拟抗混叠滤波器/旁通(500 kHz)
采样率	同步 1 MS/s
量程	±10 V, ±5 V, ±1 V, ±0.2 V
信噪比 @ 100 kHz	89 dB
输入耦合	DC 或 AC (1 Hz)
输入阻抗	1 MΩ
IEPE模式	4 / 8 mA 激励; 传感器检测 (短路: <4 V; 开路: > 19 V)
TEDS	IEPE模式下支持
过压保护	50 V 持续; 200 V 峰值 (10 msec)

### SIRIUSi-HS 6xACC, 2xACC+



模拟输入	8通道电压/IEPE/电流 (使用外部SHUNT电阻)
	与 SIRIUSi-HS 8xACC 规格相同, 增加2通道计数器
数字输入	2通道计数器/6数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	2通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	15 W (22 W)

### SIRIUSi-HS 8xCHG



模拟输入	8通道电压/IEPE/电荷/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC类型	16位 SAR, 100 kHz 5阶模拟抗混叠滤波器 / 旁通 (500 kHz)
采样率	同步 1 MS/s
量程	±10 V, ±5 V, ±1 V, ±0.2 V
信噪比 @ 100 kHz	89 dB
输入耦合	DC 或 AC (1 Hz)
输入阻抗	1 MΩ
IEPE模式	4 / 8 mA 激励; 传感器检测 (短路: <4 V; 开路: > 19 V)
TEDS	IEPE模式下支持
过压保护	50 V 连续; 200 V 峰值 (10 msec)
典型功耗(max.)	10 W (18 W)

### SIRIUSi-HS 6xCHG, 2xCHG+



模拟输入	8通道电压/IEPE/电荷/电流 (使用外部SHUNT电阻)
	与 SIRIUSi-HS 8xCHG规格相同, 增加2通道计数器
数字输入	2通道计数器/6数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	2通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗(max.)	10 W (18 W)

## SIRIUS® 高速模块 – 1 MS/s, 抗混叠, 16 位

## SIRIUSi-HS 8xHV



模拟输入	8 通道电压
ADC 类型	16位 SAR ,100 kHz 5 阶模拟抗混叠滤波器 / 旁通 (2 MHz)
采样率	同步 1 MS/s
量程	±1600 V, ±800 V, ±400 V, ±200 V, ±100 V, ±50 V, ±20 V
信噪比 @ 100 kHz	85 dB
输入耦合	DC
输入阻抗	10 MΩ in parallel 2pF
过压保护	IN+ 与 IN-之间: 1.8 kV RMS, INx与地之间: 1.4 kV RMS
典型功耗	8 W

## SIRIUSi-HS 8xLV



模拟输入	8 通道电压/全桥应变/电流 (使用外部电阻)
ADC 类型	16位 SAR ,100 kHz 5 阶模拟抗混叠滤波器 / 旁通
采样率	同步 1 MS/s
量程	±100 V, ±50 V, ±20 V, ±10 V, ±5 V, ±2 V, ±1 V, ±0.5 V, ±0.2 V, ±0.1 V, ±0.05 V
应变量程 @ 10 Vexc	1000 mV/V, 100 mV/V, 10 mV/V
输入耦合	DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)
输入阻抗(100 V 量程)	10 (1) MΩ, IN+ 或 IN- 对 GND
桥路模式	全桥应变
TEDS	标准+ DSI® 适配器, 仅支持 9针 DSUB接口
传感器激励	2-30V双极性/ 0-24V单极性, 软件程控可选 (16 bit DAC), max 0.2 A / 2 W
过压保护	100 V 量程: 300 V; 其他量程: 100V (200 V 峰值, 10 msec)
功耗(max.)	10 W (25 W)

\* 无风扇版仅支持BNC和Banana头(无激励)

## SIRIUSi-HS 8xLV+



模拟输入	8 通道电压/全桥应变/电流 (使用外部电阻) 与 SIRIUSi-HS 8xLV 规格相同, 增加8通道计数器
数字输入	8通道计数器/24数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	8通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	10 W (25 W)

\* 无风扇版仅支持BNC和Banana头(无激励)

## SIRIUSi-HS 8xSTG



模拟输入	8通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电阻/温度/电位计
ADC 类型	16位 SAR ,100 kHz 5 阶抗模拟混叠滤波器 / 旁通 (1 MHz)
采样率	同步 1 MS/s
量程	±50 V, 20 V, 10 V, 5 V, 2 V, 1 V, 0.4 V, 0.2 V, 0.1 V, 0.04 V, 0.02 V
应变量程 @ 10 Vexc	500 mV/V ~ 2 mV/V, 8个量程可选
动态范围@10kS	87 dB
输入耦合	DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)
输入阻抗	IN+ 至 IN- : 量程 <10 V: >1 GΩ / 量程 ≥10 V: 1 MΩ, 全桥/半桥/1/4桥应变(120/350Ω, 3/4线制); 集成内部组桥电阻
桥路模式	全桥/半桥/1/4桥应变(120/350Ω, 3/4线制); 集成内部组桥电阻
内部SHUNT校准电阻	59.88 kΩ, 175 kΩ, 双极性至 Exc+ 或 Exc- (其它可定制)
TEDS	支持; DSI® 适配器仅支持 9针 DSUB接口
电压激励	0, 1, 2.5, 5, 10, 15, 20 VDC 程控可选(16 Bit DAC)
电流激励	0.1, 1, 2, 5, 10, 20, 60 mA 程控可选16 Bit DAC)
过压保护	量程<10 V: 50 V (200 V 峰值10 msec) / 量程 ≥10 V: 300 V连续.
典型功耗 (max.)	15 W (25 W)

## SIRIUSi-HS 8xSTG+



模拟输入	8通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电阻/温度/电位计 与 SIRIUSi-HS 8xSTG规格相同, 增加8通道计数器
数字输入	8通道计数器/24数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	8通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	15 W (25 W)



隔离版 i



差分版



机架版 r



无风扇版 f



EtherCAT® 版 e